

JUEVES 17 DE MAYO

M. Ramón Llamas Madurga  
(Académico de Número de la R.A.C.)

LOS CONFLICTOS HÍDRICOS ENTRE REGIONES  
ESPAÑOLAS: ¿REBELDES SIN MOTIVO?

JUEVES 24 DE MAYO

Fernando Bombal Gordón  
(Académico de Número de la R.A.C.)

LA CUADRATURA DEL CÍRCULO:  
HISTORIA DE UNA OBSESIÓN

JUEVES 31 DE MAYO

Arturo Romero Salvador  
(Académico de Número de la R.A.C.)

EL AGUA: TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN  
DE UN RECURSO ESCASO

JUEVES 7 DE JUNIO

Manuel Aguilar Benítez de Lugo  
(Académico de Número de la R.A.C.)

LA ÚLTIMA MISIÓN DEL TRANSBORDADOR  
ESPACIAL ENDEAVOUR

JUEVES 14 DE JUNIO

J. Ildelfonso Díaz Díaz  
(Académico de Número de la R.A.C.)

GLACIACIONES Y DINÁMICA NO LINEAL

JUEVES 21 DE JUNIO

Carlos López Otín  
(Académico de Número de la R.A.C.)

EL GENOMA, LA VIDA Y LAS ENFERMEDADES

JUEVES 28 DE JUNIO

Miguel Ángel Alario y Franco  
(Académico de Número de la R.A.C.)

DEL ARCO DEL MERIDIANO A LA QUIMIOTERAPIA:  
UNA BREVE HISTORIA DEL PLATINO



Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales

Patrocinado por



Fundación Jorge Juan



ENTRADA LIBRE



Las conferencias tendrán lugar los jueves, a  
las siete de la tarde, entre el 2 de febrero y el 28 de junio,  
en la sede de la Real Academia de Ciencias

Valverde, 22  
28004 Madrid  
Metro Gran Vía  
Tel: 917014230 Fax: 917014233  
www.rac.es



Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales

VIII Ciclo de conferencias  
de divulgación científica

CIENCIA PARA TODOS



Febrero a junio de 2012

## Ciencia para todos

La Real Academia de Ciencias tiene entre sus diferentes tareas la de contribuir al conocimiento científico y, por ende, la de su difusión a la sociedad que la sustenta. Resulta pues natural que nuestra institución organice en su noble sede un ciclo de conferencias en el que sus miembros den a conocer a la ciudadanía, y de modo asequible, avances científicos recientes, temas que son de actualidad por algún particular motivo o realicen puestas al día de algunas de las ideas científicas bien establecidas.

El presente Ciclo de Conferencias, con el ambicioso nombre de Ciencia para Todos, pretende precisamente eso: hacer llegar a los ciudadanos, en un lenguaje comprensible y ameno, el conocimiento que existe en el momento presente de una serie de temas de gran interés en las diferentes áreas de la ciencia que componen su objeto. Aunque éste se recoge en la propia denominación de la Academia como el conjunto de las Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas y Naturales, es de sobra conocido que no existen fronteras rígidas entre unas y otras parcelas del mismo terreno: el conocimiento de la Naturaleza, por lo que en la mayoría de las charlas del ciclo se abordan temas que se encuentran solapados entre dos o más de ellas. Tras cada conferencia se podrá realizar un coloquio.

Miguel Ángel Alario y Franco  
Presidente de la R.A.C. y coordinador del Ciclo

## PROGRAMA

JUEVES 2 DE FEBRERO

Antonio Hernando Grande  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**TERMODINÁMICA DE LA EVOLUCIÓN**

JUEVES 9 DE FEBRERO

Darío Maravall Casesnoves  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**LA FÍSICA CLÁSICA Y RELATIVISTA Y LOS PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN EL SISTEMA SOLAR Y EN EL UNIVERSO. LA MATERIA FRACTAL**

JUEVES 16 DE FEBRERO

Jesús Ávila de Grado  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**TAU EN LAS CIENCIAS EXACTAS,  
FÍSICAS Y NATURALES**

JUEVES 23 DE FEBRERO

Fernando Briones Fernández-Pola  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**CIENCIA, NANOTECNOLOGÍA Y CULTURA EN EVOLUCIÓN**

JUEVES 1 DE MARZO

Ernesto Carmona Guzmán  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**ELEMENTOS QUÍMICOS, MOLÉCULAS Y VIDA**

JUEVES 8 DE MARZO

José María Montesinos Amilibia  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**UN PROBLEMA BIMILENARIO:  
LA GEOMETRÍA NO EUCLIDIANA HIPERBÓLICA**

JUEVES 15 DE MARZO

Miguel Valcárcel Cases  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE  
LA INFORMACIÓN (BIO) QUÍMICA**

JUEVES 22 DE MARZO

Ana Crespo de Las Casas  
(Académica Electa de la R.A.C.)

**ETIQUETAR LA BIODIVERSIDAD CON UN  
CÓDIGO DE BARRAS ADN. ¿ES EL FUTURO?**

JUEVES 29 DE MARZO

Antonio Cendrero Uceda  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**¿ESTAMOS DESAPROVECHANDO NUESTRO PATRIMONIO  
NATURAL? HACIA UNA ESTRATEGIA INTEGRADA PARA EL  
USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS  
DE LA GEODIVERSIDAD**

JUEVES 12 DE ABRIL

Jesús Santamaría Antonio  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**EL MOVIMIENTO BROWNIANO: UN PARADIGMA  
DE LA MATERIA BLANDA Y LA BIOLOGÍA**

JUEVES 19 DE ABRIL

Luis Franco Vera  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**DE GENES, GENOMAS Y EPIGENOMAS**

JUEVES 26 DE ABRIL

Francisco García Novo  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**LOS SERVICIOS DE LA NATURALEZA;  
OFERTA Y DEMANDA**

JUEVES 3 DE MAYO

David Ríos Insua  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**CAMBIO CLIMÁTICO, TIEMPO EXTREMO,  
RIESGOS Y DECISIONES**

JUEVES 10 DE MAYO

Manuel López Pellicer  
(Académico de Número de la R.A.C.)

**RAMANUJAN: MATEMÁTICO GENIAL  
DESDE LA POBREZA EXTREMA**